

عظمة علمية تتكون من 29 عظمة (22 من عظام الجمجمة + 7 ملحقين)

جزء خلفي "الجزء المخي"

8 عظام

تتصل بعضها عند أطرافها المستننة اتصالاً متيناً وتشكل هذه العظام تجويف يستقر فيه المخ لحماية وجوده في قاع الجزء المخي ثقب كبير يتصل من خلاله المخ بالحنك الشوكي

ومما يلاحظه أنه عند ولادة الطفل بعد ولادة الطفل تتحطم الأطراف المستننة بمفاصل ليفية عشان تليف وبعد خمسين سنة تبدأ تتحول لعظم "أي مات شفت في الشيدو كذا في الكورس"

جزء أمامي "الجزء الوجهي"

14 عظمة

ويشمل عظام الوجه والفكين ومواقع أعضاء الحس "الأذنان والعيان والأنف"

اهمية عظام الجمجمة حماية المخ

ملحقات الجمجمة

1 العظمة اللامية Hyoid bone

6 عظيمات في كتلا اللذين الوسطيين

العمود الفقاري

2

تركيب الفقرة العظمية تتكون الفقرة من:

1- جزء أمامي سميك "جسم الفقرة"

2- يتصل به من الجانبين إزديتان عظمتان "التنوعات المستعرضان"

3- كما يتصل به من الخلف حلقة عظمية "الحلقة الشوكية" تحيط الحلقة العصبية بقناة عصبية يمتد بداخلها الحبل الشوكي لحماية. وتحمل زوائد عظمية:

خلفية مائلة إلى أسفل تعرف "بالنوء الشوكي"

بها 4 تنوعات متمفصلة 2 مفصلي أمامي للأعالي + 2 مفصلي خلفي للأسفل

دبي الفقرة النموذجية

7 تنوعات (3 أزواج "2 مستعرض و 2 مفصلي علوي و 2 مفصلي سفلي" + 1 فدي) يعني الفقرات العنقية والظهيرية والطنحية نموذجية كل مفصلي علوي يتمفصل مع المفصلي السفلي للفقرة التي فوقه

حجرات خاصة	الحجم	المفصل	عدد الأشكال	عدد الفقرات	عدد العظام
الشفرة الأولى C1 -+ انطسية مفهائش نوء شوكي ولا جسم؟؟ الشفرة الثانية C2 -+ محورية التنوعات المستعرضة بها ثقب	Medium	حصل	3	7	7
يرتبط الضلع بها ويبتلونها المستعرض	Large	حصل	1	12	12
يصل الحبل الشوكي للفقرة الطنحية الأولى	X Large	حصل	1	5	5
مقلطحة وملحومة		بتقول حاجة بسطاً؟	1	1	5
عباره عن جسم فقرة فقط	Small	سامةك بتقول حاجة	1	1	4
			7	26	33

القفس الصدري

3

عظمة مخروطية الشكل قفص يقي له 2؟ له أربع جوانب

جوانب "يمين وشمال"

الضلعوع 12 زوجاً "يعني 24 ضلع"

عظمة "مسطحة" مقوسة تتحنى إلى أسفل

24 20 4 ضلوع عاتمة

الأمام

بعظمه القفص

"عظمة مقلطحة و مدببة من أسفل تتكون من 3 اجزاء و جزها السفلي غضروفي يهيك فيه الحجاب الحاجز

الخلف

بالفقرات الصدرية

"12 فقرة"

بجسم كل فقره وتوتنها المستعرض

وظيفة القفص الصدري

- ينفيس تحرك هذه الضلوع إلى الأمام و الجانبين لتزيد من اتساع التجويف الصدري أثناء الشهيق في عملية التنفس وبالعكس أثناء الزفير
- حماية القلب والرئتين

عضمة القص

- يمسك فيها 20 ضلع + 2 ترهوه = 22 عضمة
- خذ بالك آخر ضلعين مش يمسكوا فيها
- وخذ بالك من راس السؤال عدد الضلوع ولا عدد العظام كلها التي ماسكة في عضمة القص

انت جميل وذكي ومخك حلو بس خلني

ملاحظات علي مسائل الضلوع والفقرات
رقم الفقرة (كذا) = رقم الفقرة في العمود الفقري - عدد الفقرات التي قبلها
رقم الضلع = رقم الشفرة الصدرية = رقم الفقرة الصدرية في العمود الفقري - عدد الفقرات التي قبلها (7 عنقه)
الشفرة سن بعدها القرص الغضروفي سن خلني بالك من جملة (في الشكل الذي أمامك)
الجمجمة و الفقرات يحموا المخ والحبل الشوكي

الجزع = جسعت من غير رقبه وراس و اطراف = 50 عظمة = 26 فقرة



قناة العباقرة ٣ ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

